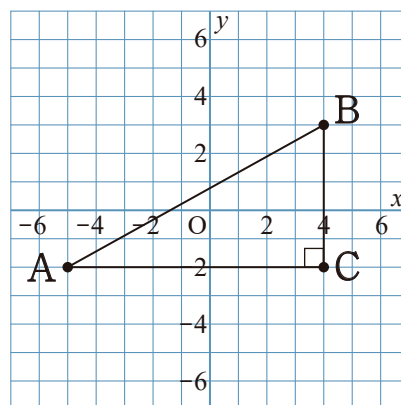
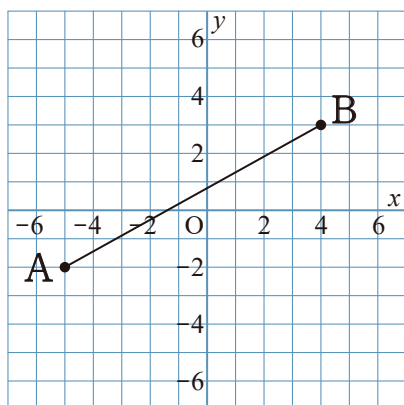


座標平面上の2点間の距離

座標平面状の2点間の距離は、三平方の定理を使って求めることができる。
2点A, B間の距離を求めるには、次のように直角三角形を作って求める。



$$AC = 4 - (-5) = 9$$

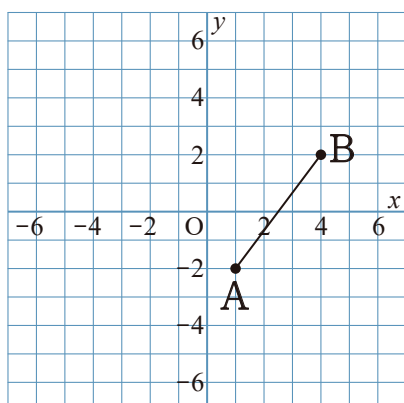
$$BC = 3 - (-2) = 5$$

$$\begin{aligned} AB^2 &= AC^2 + BC^2 \\ &= 9^2 + 5^2 \\ &= 106 \end{aligned}$$

$$AB > 0 \text{ だから、} AB = \sqrt{106}$$

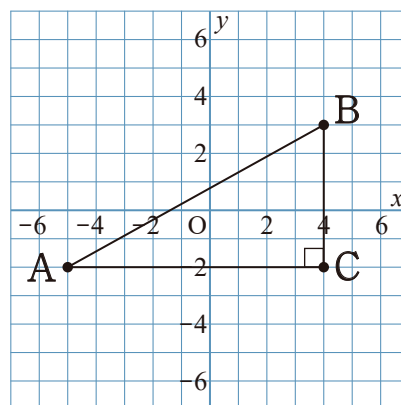
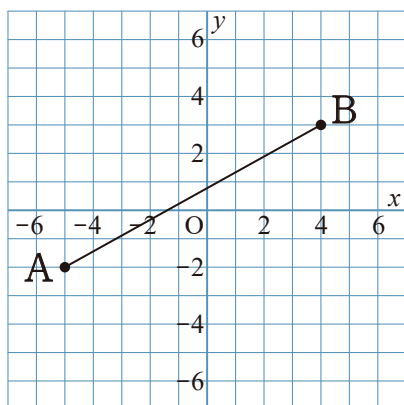
1 次の2点A, B間の距離を求めなさい。

① A(1, -2), B(4, 2)



座標平面上の2点間の距離

座標平面状の2点間の距離は、三平方の定理を使って求めることができる。
2点A, B間の距離を求めるには、次のように直角三角形を作って求める。



$$AC = 4 - (-5) = 9$$

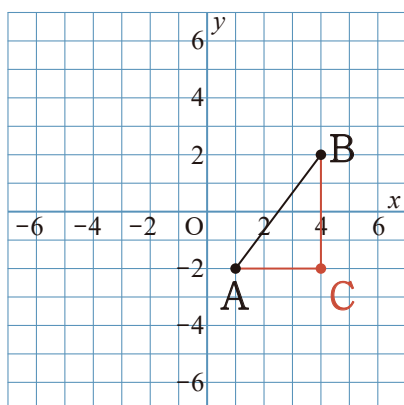
$$BC = 3 - (-2) = 5$$

$$\begin{aligned} AB^2 &= AC^2 + BC^2 \\ &= 9^2 + 5^2 \\ &= 106 \end{aligned}$$

$$AB > 0 \text{ だから、} AB = \sqrt{106}$$

1 次の2点A, B間の距離を求めなさい。

① A(1, -2), B(4, 2)



5

$$AC = 4 - 1 = 3$$

$$BC = 2 - (-2) = 4$$

$$\begin{aligned} AB^2 &= AC^2 + BC^2 \\ &= 3^2 + 4^2 \\ &= 25 \end{aligned}$$

$$AB > 0 \text{ だから、} AB = 5$$